



BERKSHIRE ENVIRONMENTAL ACTION TEAM

20 Chapel St. Pittsfield, MA 01201 • thebeatnews.org

(413) 464-9402 • team@thebeatnews.org

Protecting the environment for wildlife in support of the natural world that sustains us all.

## Datos de la central eléctrica virtual

Las centrales eléctricas virtuales (CEV) son redes de cientos o miles de hogares y empresas que acuerdan compartir la energía de sus termostatos, vehículos eléctricos, electrodomésticos, baterías y paneles solares para apoyar a la red.

**Cuando estos dispositivos se combinan y coordinan, pueden proporcionar muchos de los mismos servicios energéticos que una central eléctrica tradicional.**

---

### ¿Cómo funciona?

Las (CEV) agrupan recursos energéticos distribuidos (RED), como la energía solar en tejados con baterías del lado del consumidor, vehículos eléctricos (VE) y cargadores, calentadores de agua eléctricos y edificios inteligentes, para proporcionar servicios de red a escala de servicio público como una central eléctrica tradicional. Las CEV incluyen a consumidores de electricidad residenciales, comerciales e industriales en un sistema que les paga por contribuir a un funcionamiento eficiente de la red.

**Una central eléctrica virtual puede funcionar con la misma fiabilidad que los recursos convencionales de energía eléctrica, como las centrales eléctricas de pico, y puede suministrar energía a la red a una escala similar, con un impacto mucho menor en el clima.**



## Cómo las centrales eléctricas virtuales garantizan la fiabilidad de la red

Las CEV ofrecen a las empresas de servicios públicos una forma rentable de integrar el crecimiento acelerado de los EV y los RED y utilizarlo como capacidad adicional para aumentar la resistencia de la red y reducir las emisiones nocivas. Adquirir capacidad de una CEV puede costar a las empresas eléctricas entre un 40 % y un 60 % menos que otras alternativas, como las centrales térmicas de gas natural. Aproximadamente 33 GW de capacidad CEV operan actualmente en Norteamérica, lo que supone alrededor del 20% de la capacidad RED disponible; la aceleración del despliegue RED aumenta la capacidad potencial que puede agregarse.

**Las CEV ofrecen a los operadores de la red una forma de gestionar la red a corto plazo y a bajo costo. Son una alternativa eficaz para gestionar el aumento de la demanda y hacer que la electricidad sea más limpia y asequible.**



Escanee para más información sobre central eléctrica virtual